

**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN
GA₃ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**



SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat
guna memenuhi memperoleh derajat
Sarjana Pertanian**

Oleh :

HASAN IHWANUDIN MUHTAR

NIM : 2008-41-024

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2012

**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU
PEMBERIAN GA₃ TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**



SKRIPSI

Oleh :

Hasan Ihwanudin Muhtar

NIM : 2008-41-024

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
TAHUN 2012**

Skripsi dengan judul :

**PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU
PEMBERIAN GA_3 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Hasan Ihwanudin Muhtar

NIM : 2008-41-024

Telah dipertahankan di depan komisi penguji

Pada tanggal : 20 September 2012

dan telah dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 20 September 2012

Mengetahui,

Pembimbing Utama



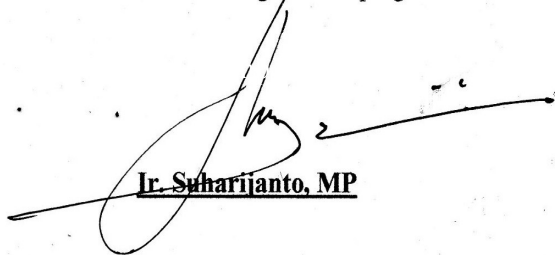
Ir. Zed Nahdi, M.Sc

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus



Ir. Hadi Supriyo, MS

Pembimbing Pendamping



Ir. Suhariyanto, MP

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan alhamdulillah, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi penelitian dengan judul “Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA₃ Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.)”

Untuk hal tersebut penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. H. Hadi Supriyo, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Zed Nahdi, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Suharijanto, MP selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penyusunan skripsi penelitian ini.

Penyusun sadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun mengharap kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

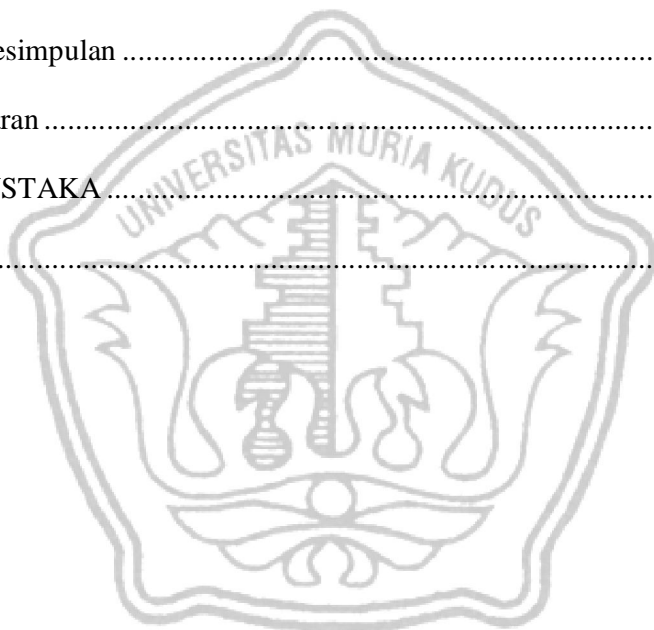
Kudus, 20 September 2012

Penyusun

DAFTAR ISI
(List of Contents)

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTARA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Melon	4
1. Taksonomi Tanaman Melon	4
2. Morfologi Tanaman Melon	5
3. Syarat Tumbuh	7
B. Giberelin	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12

B. Bahan dan Alat	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil.....	19
B. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40



DAFTAR TABEL

(List of Table)

No	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Tinggi Tanaman (cm).. <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Plant Height (cm))</i>	21
2.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Tinggi Tanaman (cm)..... <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Plant Height (cm))</i>	22
3.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Brangkasan Basah Tanaman (gr) <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Fresh Weight of Vegetative Plant (gr))</i>	23
4.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Brangkasan Basah Tanaman (g) <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Fresh Weight of Vegetative Plant (g))</i>	24
5.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Brangkasan Kering Tanaman (g) <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Dry Weight of Vegetative Plant (g))</i>	24
6.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Brangkasan Kering Tanaman (g) <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Dry Weight of Vegetative Plant (g))</i>	25
7.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Buah (kg)..... <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Fruit Weight (kg))</i>	26
8.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Bobot Buah (kg) <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Fruit Weight (kg))</i>	26
9.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Volume Buah (L) <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Fruit Volume (L))</i>	27
10.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Volume Buah (L) <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Fruit Volume (L))</i>	28
11.	Pengaruh Konsentrasi Pemberian GA ₃ terhadap Kadar Gula Buah (°brix)..... <i>(The Effect of GA₃ Concentration on the Fruit Sugar Value (°brix))</i>	29
12.	Pengaruh Waktu Pemberian GA ₃ terhadap Kadar Gula Buah (° brix)..... <i>(The Effect of Application Time GA₃ on the Fruit Sugar Value (°brix</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

(List Appendixes)

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Melon Varietas Sakata Glamour..... <i>(Description of Melon for Sakata Glamour Variety)</i>	40
2.	Cara Membuat Larutan GA ₃ <i>(How to Make Chem GA₃)</i>	41
3.	Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 14 Hari Setelah Tanam (cm) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ <i>(Observation Average Plant Height Age of 14 Days After Planting (cm) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	42
4.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Tinggi Tanaman Umur 14 Hari Setelah Tanam..... <i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the the Plant Height Age of 14 Days After Planting)</i>	42
5.	Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 21 Hari Setelah Tanam (cm) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ <i>(Observation Average Plant Height Age of 21 Days After Planting (cm) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	43
6.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Tinggi Tanaman Umur 21 Hari Setelah Tanam..... <i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Plant Height Age of 21 Days After Planting)</i>	43
7.	Hasil Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Umur 28 Hari Setelah Tanam (cm) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ <i>(Observation Average Plant Height Age of 28 Days After Planting (cm) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	44
8.	Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Tinggi Tanaman Umur 28 Hari Setelah Tanam <i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Plant Height Age of 28 Days After Planting)</i>	44
9.	Hasil Pengamatan Rata-rata Bobot Brangkasan Basah (g) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ <i>(Observation Average Weight of the Fresh Vegetative Parts (g) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	45

10. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Bobot Brangkasan Basah Tanaman.	45
<i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Fresh Weight of Vegetative Plant)</i>	
11. Hasil Pengamatan Rata-rata Bobot Brangkasan Kering (g) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃	46
<i>(Observation Average Weight of the Dry Vegetative Parts (g) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	
12. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Bobot Brangkasan Kering Tanaman.	46
<i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Dry Weight of Vegetative Plant)</i>	
13. Hasil Pengamatan Rata-rata Bobot Buah (kg) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃	47
<i>(Observation Average Fruit Weight (kg) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	
14. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Bobot Buah.	47
<i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Fruit Weight)</i>	
15. Hasil Pengamatan Rata-rata Volume Buah (L) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃	48
<i>(Observation Average Fruit Volume (L) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	
16. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Volume Buah.	48
<i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Fruit Volume)</i>	
17. Hasil Pengamatan Rata-rata Kadar Gula (°brix) Akibat Perlakuan Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃	49
<i>(Observation Average Fruit Sugar Value (°brix) Due to Treatment Concentration and Time of GA₃ Application)</i>	
18. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemberian GA ₃ Terhadap Kadar Gula Buah.	49
<i>(Analysis of Variance The Influence Concentration and Time of GA₃ Application on the Fruit Sugar Value)</i>	
19. Denah Tata Letak Penelitian.	50
<i>(Experimental Lay-out)</i>	